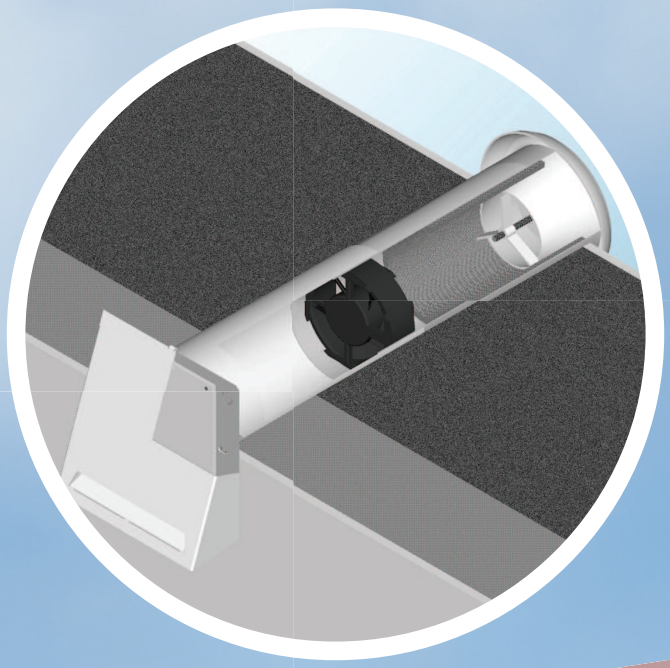
inVENTer®
einfach *genial* lüften

Abluftsystem GS61
Montage- und Bedienungsanleitung



Öko-Haustechnik inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
07751 Löberschütz
www.inventer.de

Abluftsystem GS61
Montage- und Bedienungsanleitung 05/2012

Rechtliche Hinweise

Warnhinweis-Konzept

Diese Anleitung enthält Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden.
Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben. Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck.
Die Warnhinweise sind nach diesen Gefährdungsstufen gegliedert:

Gefahr

bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **wird**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Warnung

bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **kann**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Vorsicht

mit Warndreieck bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Vorsicht

ohne Warndreieck bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Achtung

bedeutet, dass ein unerwünschtes Ereignis oder Zustand eintreten kann, wenn der entsprechende Hinweis nicht beachtet wird.

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet.
Wenn in einem Warnhinweis mit Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, kann im gleichen Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das Gerät/System darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Montage, elektrischer Anschluss und Erstinbetriebnahme des Gerätes/Systems darf nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik zu montieren, in Betrieb zu nehmen und zu kennzeichnen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Warnung

Beachten Sie beim Einbau des Gerätes/Systems die geltenden Bauvorschriften und Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft.
Verwenden Sie das Gerät/System nur entsprechend der Einsatzfälle, die in dieser Dokumentation beschrieben sind und nur in Verbindung mit den Komponenten, die von der Öko-Haustechnik inVENTer GmbH empfohlen, zugelassen und in dieser Dokumentation genannt sind. Änderungen oder Umbauten am Gerät/System sind nicht zulässig.
Der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes/Systems setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.
Diese Dokumentation ist Bestandteil des Gerätes/Systems und muss ständig verfügbar sein. Beachten Sie alle Sicherheitsbestimmungen, die in dieser Dokumentation aufgeführt sind.

Marken

inVENTer® ist eine geschützte Handelsmarke der Öko-Haustechnik inVENTer GmbH.
Die übrigen Bezeichnungen in dieser Dokumentation können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

Der Inhalt dieser Dokumentation ist auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernommen werden kann. Diese Dokumentation wird regelmäßig aktualisiert. Notwendige Korrekturen und zweckdienliche Ergänzungen sind stets in den nachfolgenden Ausgaben enthalten.

Inhaltsverzeichnis

1 Systemübersicht 5

2 Abluftsystem GS61 6
2.1 Beschreibung 6
2.2 Funktions-, Bedien- und Anzeigeelemente 7
2.2.1 GS61-Netzteil 7
2.2.2 Tellerventil 7
2.3 Montage 8
2.3.1 Montagevorbereitung 8
2.3.2 Maßzeichnungen 8
2.3.3 Montage des GS61-Netzteiles 10
2.3.4 Montage des Teleskoprohres 10
2.3.5 Einbau des Teleskoprohres in die Wand 11
2.3.6 Montage der Außenhaube 12
2.3.7 Montage des Tellerventils 12
2.4 Elektrischer Anschluss 13
2.5 Technische Daten 14
2.5.1 Abluftsystem GS61 14
2.5.2 GS61-Netzteil 14
2.5.3 Ventilator 14
2.5.4 Teleskoprohr 14
2.5.5 Tellerventil 15
2.5.6 Außenhaube 15
2.5.7 Außenplatine 15
2.6 Lieferumfang und Zubehör 15

3 Regler R60 16
3.1 Beschreibung 16
3.2 Elektrischer Anschluss 16
3.3 Montage 17
3.4 Bedienung 17
3.5 Technische Daten 18
3.6 Lieferumfang und Zubehör 18

4 Nachlaufschalter 19
4.1 Beschreibung 19
4.2 Elektrischer Anschluss 19
4.3 Montage 20
4.4 Bedienung 20
4.5 Technische Daten 21
4.6 Lieferumfang und Zubehör 21

5 Temperaturregler 22
5.1 Beschreibung 22
5.2 Montage 22
5.3 Elektrischer Anschluss 23
5.4 Bedienung 24
5.5 LED-Anzeige 25
5.6 Technische Daten 25
5.7 Lieferumfang und Zubehör 25

6 Hygrostat 26
6.1 Beschreibung 26
6.2 Bedien- und Anzeigeelemente 26
6.3 Montage 26
6.4 Elektrischer Anschluss 27
6.5 Bedienung 28
6.6 Technische Daten 28
6.7 Lieferumfang und Zubehör 28

7 Zuluftelement 29
7.1 Beschreibung 29
7.2 Bedien- und Anzeigeelemente 29
7.3 Montage 29
7.3.1 Maßzeichnungen 29
7.3.2 Wandbohrung 30
7.3.3 Einbau des Teleskoprohres in die Wand 30
7.3.4 Montage des Tellerventils 30
7.3.5 Montage der Außenhaube 30
7.4 Technische Daten 31
7.5 Lieferumfang und Zubehör 31

8 Wartung und Instandhaltung 32

9 Fehlerbehebung und Entsorgung 33
9.1 Fehlerbehebung 33
9.1.1 Abluftsystem GS61 33
9.1.2 Regler R60 33
9.1.3 Nachlaufschalter 33
9.1.4 Temperaturregler 33
9.1.5 Hygrostat 34
9.2 Entsorgung 34

10 Gewährleistung und Service. 41
10.1 Gewährleistungsbestimmungen 41
10.2 Service 41

Index 42

1 Systemübersicht

Das GS61 ist ein Abluftsystem ohne Wärmerückgewinnung, das mit Gleichstrom betrieben wird.

Einsatzgebiet

Das GS61 wird in die Gebäude-Außenwand eingebaut und ist einsetzbar in:

- Bädern
- Toiletten
- Hauswirtschaftsräumen
- Fluren
- anderen kleinen und/oder feuchten Räumen

Ausführungen

Das GS61 ist erhältlich

- in der Standardvariante (Teleskoprohr),
- in der Standardvariante mit einem zweiten Teleskoprohr (Verlängerung).

Das GS61 wird über ein eigenes Netzteil gesteuert.
Das GS61-Netzteil kann an verschiedene Module angeschlossen werden, die gegenüber einem handelsüblichen Ein- und Ausschalter[1)] einen erweiterten Funktionsumfang bieten.
Alle Module sind als Zubehör erhältlich und müssen separat bestellt werden. Die Bestellnummer finden Sie in der Tabelle im Abschnitt: Gültigkeitsbereich.

Diese Module sind an das GS61-Netzteil anschließbar:

- Regler R60[2)]
  zum Ausschalten des GS61-Ventilators und zur Regelung seiner Drehzahl in zwei Stufen.
- Nachlaufschalter
  zum automatischen Ausschalten des GS61-Ventilators, wenn die gewählte Zeitverzögerung abgelaufen ist.
- Temperaturregler
  zum Ein- oder Ausschalten des GS61-Ventilators, wenn eine gewählte Differenz zwischen Innen- und Außentemperatur erreicht ist.
- Hygrostat
  zur Unterstützung der Entfeuchtung des Raumes in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchte.
- Zuluftelement
  zur Frischluftzufuhr bei kontrollierten Lüftungen.

Hinweis

Wenn Sie den Hygrostat mit einem Nachlaufschalter kombinieren, kann der Raum entfeuchtet und zeitgesteuert entlüftet werden.

Gültigkeitsbereich

Die Montage- und Bedienungsanleitung gilt für diese Komponenten:

Komponente	Bestellnummer	Farbe
GS61	1002-0018	blank
	1002-0019	weiß
Teleskoprohr, 2-teilig (Verlängerung)	1002-0021	-
Zuluftelement	1002-0005	-
Regler R60	1002-0006	-
Nachlaufschalter	1002-0011	-
Temperaturregler	1002-0014	-
Hygrostat	1002-0015	-

1) Ein Ein- und Ausschalter ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden.

2) Nur bei Standardvariante einsetzbar.

2 Abluftsystem GS61

2.1 Beschreibung

Das Abluftsystem GS61 wird eingesetzt, um verbrauchte Luft aus einem Raum abzuleiten.

Merkmale

- Geringer Stromverbrauch (ca. 70% weniger als vergleichbare Wechselstrom-Ventilatoren)
- Verwendung für Wandstärken über 450 mm mit Teleskoprohrverlängerung
- Überdurchschnittlich hohe Lebensdauer
- Optisch ansprechendes Design

Einsatzbedingungen

Vorsicht

Setzen Sie das GS61 nur in Räumen ein, die frei von aggressiven oder ätzenden Gasen und extremer Staubbelastung sind. Damit stellen Sie die zuverlässige Funktion des Ventilators sicher.

Aufbau

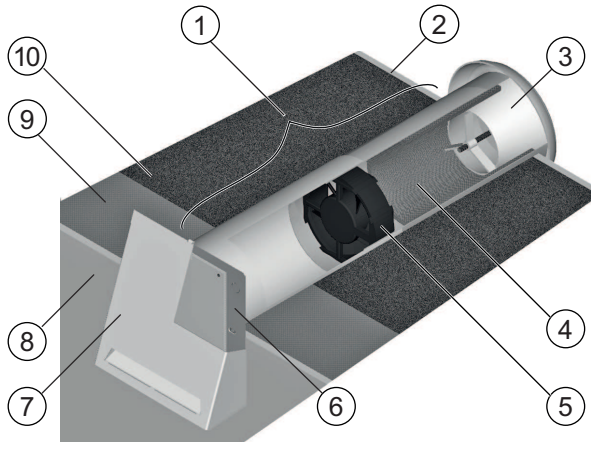
Das Abluftsystem GS61 besteht aus Teleskoprohr (Hülse mit Rohr), Ventilator, Außenhaube, Außenplatine mit Windsicherung und Tellerventil.

Standardvariante GS61

Bei Lieferung ab Werk sind Ventilator, Schalldämmeinlage und Staubschutz im Rohr des Teleskoprohres vormontiert.

Die Länge der Hülse des Teleskoprohres beträgt 300 mm.
Durch stufenloses Ausziehen des Rohres ist der Einbau des Abluftsystems GS61 in Wände mit einer Stärke bis max. 500 mm möglich.
Wenn die Wandstärke weniger als 300 mm beträgt, ist die Hülse maximal um 150 mm kürzbar.

Die Hülse wird zur Innenwand durch eine Blende mit einstellbarem Tellerventil verschlossen.
An der Außenwand wird eine Außenhaube mit Platine und magnetischer Windsicherung montiert.

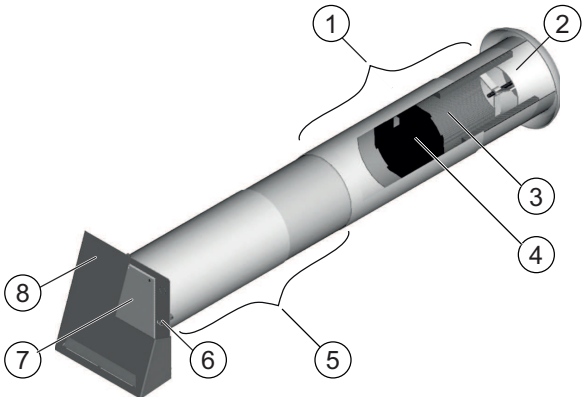


①	Teleskoprohr, 2-teilig (Hülse mit Rohr)
②	Innenputz
③	Tellerventil
④	Schalldämmeinlage
⑤	Ventilator
⑥	Außenplatine mit Windsicherung
⑦	Außenhaube
⑧	Außenputz
⑨	Dämmung
⑩	Mauerwerk

Abbildung 1: Aufbau GS61-Standardvariante

GS61 mit zwei Teleskoprohren (Verlängerung)

Für Wände mit einer Stärke über 500 mm bis maximal 950 mm ist eine Verlängerung erhältlich. Die Verlängerung ist ein zweites Teleskoprohr ohne Ventilator und Schalldämmeinlage.
Die Bestellnummer für die Verlängerung finden Sie im Kapitel: Systemübersicht, Abschnitt: Gültigkeitsbereich.

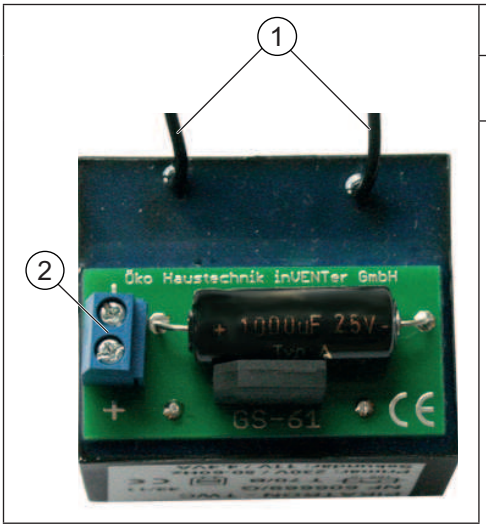


①	Teleskoprohr, 2-teilig (Hülse mit Rohr)
②	Tellerventil
③	Schalldämmeinlage
④	Ventilator
⑤	Teleskoprohr, 2-teilig (Verlängerung)
⑥	Befestigungsschraube Außenplatine (1x rechts / 1x links)
⑦	Außenplatine mit Windsicherung
⑧	Außenhaube

Abbildung 2: Aufbau GS61 mit zwei Teleskoprohren (Verlängerung)

2.2 Funktions-, Bedien- und Anzeigeelemente

2.2.1 GS61-Netzteil

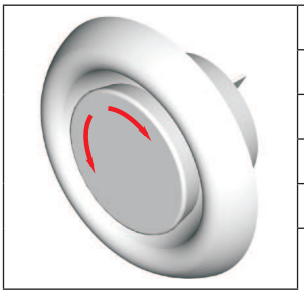


①	Anschluss Stromversorgung (AC 230 V, 50 Hz)
②	Anschluss Ventilator (-) Anschluss Ventilator (+) oder Funktionsmodul (+)

Abbildung 3: Anschlüsse am GS61-Netzteil

2.2.2 Tellerventil

Über das Tellerventil ist der Abluftvolumenstrom per Hand regulierbar.



	Verringern des Abluftvolumenstromes
•	Drehen Sie das Tellerventil nach rechts (im Uhrzeigersinn).
	Erhöhen des Abluftvolumenstromes
•	Drehen Sie das Tellerventil nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn).

Abbildung 4: Tellerventil

2.3 Montage

2.3.1 Montagevorbereitung

Abmessungen

Bezeichnung	besteht aus:	Länge (mm)	Durchmesser (mm)
Bohrung für Teleskoprohr	-	Wandstärke (mit Dämmung, Innen- / Außenputz)	115
Teleskoprohr	Hülse	300	105
	Rohr	280	104
	Verlängerung	baugleich zur Kombination: Wandeinbauhülse/Teleskoprohr	
Öffnung für Wandeinbaudose	-	87	≥ 75
Wandeinbaudose	-	87	73

Achtung

Halten Sie zu Wänden, Bauteilen im Innenraum oder Einrichtungsgegenständen einen Mindestabstand von 250 mm ab Mittelpunkt des Tellerventils ein.

Wandbohrungen und Leitungsverlegung

Hinweis

Die Maßzeichnungen zu allen Bohrungen finden Sie im Abschnitt: Maßzeichnungen.

1. Bringen Sie im Mauerwerk zwei Bohrungen an: für die Wandeinbaudose und für den Einbau des GS61. Achten Sie darauf, die Bohrung für das GS61 mit einem Gefälle von 1-2 % zur Außenwand zu versehen, damit entstehendes Kondenswasser sicher abgeleitet wird.

Gefahr

Bringen Sie die Öffnung für die Wandeinbaudose außerhalb der Feuchtigkeitsbereiche 0, 1 und 2 des Raumes an. Damit stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit eindringt.

2. Verlegen Sie die 2-adrige Anschlussleitung (rot/weiß) zur Wandeinbaudose im Leitungskanal so, dass die Leitungsenden mindestens ca. 150 mm aus jeder Wandöffnung herausragen. Damit ist gewährleistet, dass GS61-Netzteil, Schalter oder Funktionsmodule mit Lüsterklemmen anschließbar sind.

2.3.2 Maßzeichnungen

Abluftsystem GS61

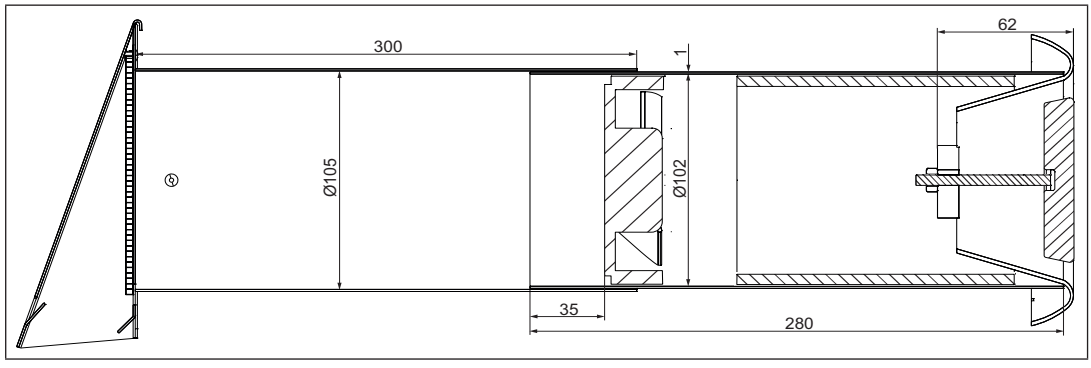


Abbildung 5: Maßzeichnung GS61 (Standardvariante)

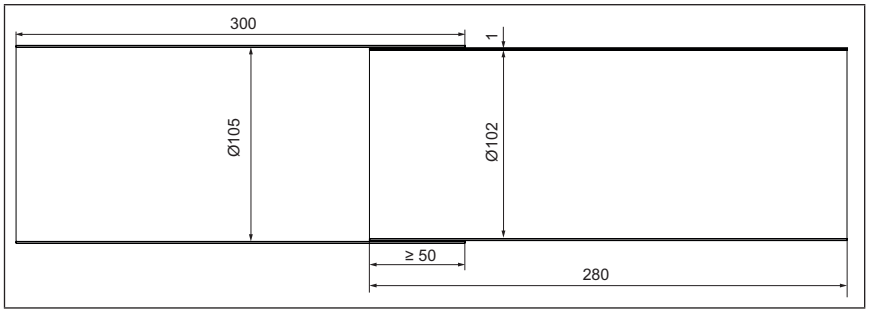
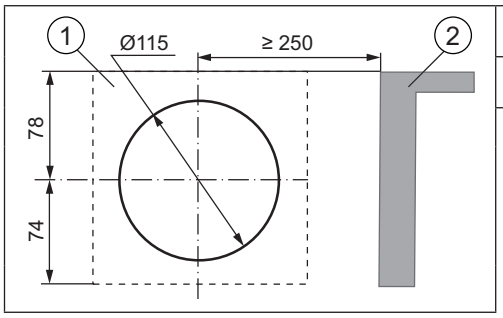


Abbildung 6: Maßzeichnung Teleskoprohr (Verlängerung)



①	Außenhaube (Umriss)
②	Bauteil Außenseite (z.B. Fenster, Tür)

In der Zeichnung ist die Situation dargestellt, die optisch am Ästhetischsten ist: Die Oberkante der Außenhaube schließt in der Flucht mit der Oberkante des Bauteiles an der Außenseite ab.

Abbildung 7: Maßzeichnung Wandbohrung für das GS61-Teleskoprohr (Außenansicht)

Hinweis

Halten Sie den Mindestabstand von 250 mm zu anderen Bauteilen, die sich an der Außenseite befinden, ein.

Wandeinbaudose

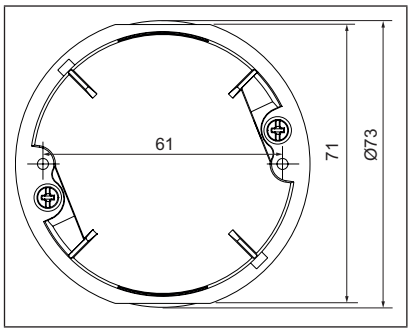


Abbildung 8: Maßzeichnung GS61-Wandeinbaudose

Außenhaube

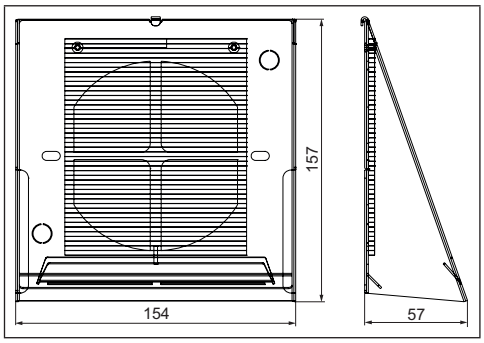
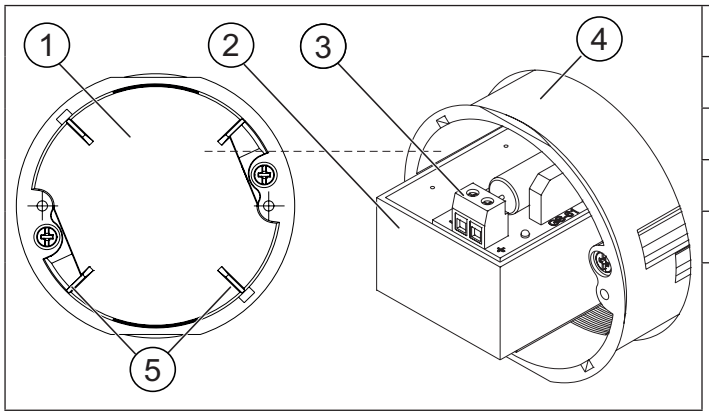


Abbildung 9: Maßzeichnung GS61-Außenhaube

2.3.3 Montage des GS61-Netzteiles

Gefahr

Trennen Sie vor allen Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung. Beachten Sie bei der Verlegung der Netzleitung die Vorgaben der Schutzklasse II.



①	Kammer
②	GS61-Netzteil
③	Anschluss Funktionsmodul
④	Wandeinbaudose
⑤	Kammertrennwand

Abbildung 10: Montage des GS61-Netzteiles

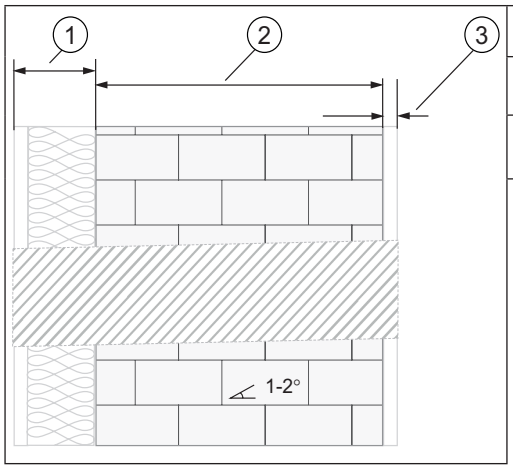
1. Bringen Sie an der Wandeinbaudose (4) zwei Bohrungen an, die sich in unterschiedlichen Kammern (1) befinden müssen.
2. Führen Sie die Leitungen von Netz und Ventilator getrennt durch jeweils eine Bohrung und setzen Sie die Wandeinbaudose ein.
3. Verbinden Sie die Ventilatorleitung des GS61-Netzteiles (2) mit der 2-poligen Schraubklemme (3). Achten Sie auf polrichtigen Anschluss. Informationen dazu finden Sie im Kapitel: Elektrischer Anschluss.

Hinweis

Die Wandeinbaudose muss in jedem Fall verschlossen werden. Befestigen Sie einen handelsüblichen Ein- und Ausschalter, wenn Sie kein Funktionsmodul anschließen.

2.3.4 Montage des Teleskoprohres

1. Ermitteln Sie die exakte Wandstärke, indem Sie die Dicke von Außenputz, Dämmung. Mauerwerk und Innenputz addieren.



①	Außenputz und Dämmung
②	Mauerwerk
③	Innenputz

Abbildung 11: Ermittlung der Wandstärke

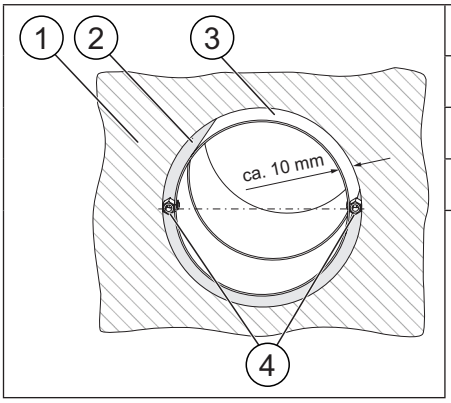
2.

Standardvariante			Standardvariante mit zweitem Teleskoprohr (Verlängerung)
	Wandstärke (mm)		Wandstärke (mm)
	150 ... 299	300 ... 500	501 ... 950
a)	Kürzen Sie die Hülse mit einem Trennschleifer oder einer Stichsäge auf die Wandstärke.	Ziehen Sie das Teleskoprohr so weit aus der Hülse, bis die Länge erreicht ist, die der Wandstärke entspricht.	Stecken Sie beide Teleskoprohre so zusammen. dass sie sich überlappen (min. 50 mm).
b)	Entfernen Sie Ventilator und Schalldämmeinlage.	-	Richten Sie die Rohrkombination auf die Länge aus, die der Wandstärke entspricht.
c)	Subtrahieren Sie 20 mm von der Wandstärke und kürzen Sie das Rohr mit Trennschleifer oder Stichsäge um die Differenz.	-	Sichern Sie die Rohrkombination mit Klebeband.
d)	Kürzen Sie die Schalldämmeinlage.	-	-
e)	Bauen Sie Ventilator und Schalldämmeinlage in das Rohr ein. Beachten Sie, dass das Etikett des Ventilators in Richtung Außenhaube zeigt.	-	-

3. Verkleben Sie alle Nahtstellen von Rohr und Hülse mit dauerhaft wasserdichtem Klebeband [1)]. Damit sind die Nahtstellen fixiert. Wenn sich Kondenswasser im Teleskoprohr bilden sollte, verhindern verklebte Nahtstellen, dass Feuchtigkeit in die Wand eindringt.

2.3.5 Einbau des Teleskoprohres in die Wand

1. Setzen Sie das Teleskoprohr (3) in die Wandöffnung ein.
   Achten Sie darauf, dass die Befestigungselemente (4) für die Außenhaube waagerecht eingesetzt werden.



①	Mauerwerk
②	Freiraum zwischen Mauerwerk und Teleskoprohr
③	Teleskoprohr
④	Befestigungselemente für Außenhaube

Abbildung 12: Einsetzen des Teleskoprohres

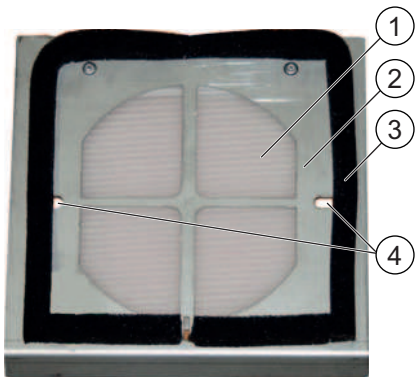
2. Richten Sie das Teleskoprohr nach dem Gefälle aus. Verwenden Sie Polystyrol- oder Holzkeile zum Fixieren.
3. Schäumen Sie den Freiraum zwischen Mauerwerk und Teleskoprohr (2) komplett mit 2-Komponenten-Schaum aus.
4. Schneiden Sie den Bauschaum innen und außen bündig zur Wand ab.

Vorsicht

Das GS61 ist nicht zur Bauwerkstrocknung geeignet. Nehmen Sie das GS61 nicht in Betrieb, solange die Bauarbeiten im Gebäude andauern. Verschließen Sie das Teleskoprohr zum Schutz des Ventilators.
Damit stellen Sie die zuverlässige Funktion des GS61 nach Abschluss der Bauarbeiten sicher.

1) Nicht im Lieferumfang enthalten.

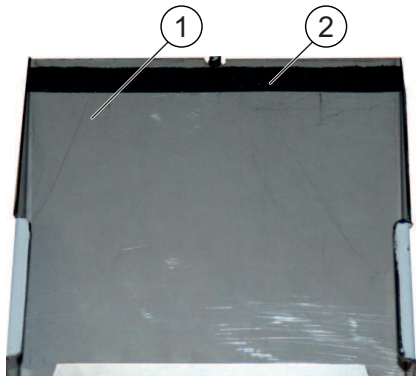
2.3.6 Montage der Außenhaube



1	Windsicherungsklappe
2	Außenplatine
3	Dichtband
4	Bohrungen zur Befestigung der Platine am Teleskoprohr

Abbildung 13: Außenplatine

1. Befestigen Sie das Dichtband (Lieferumfang) analog zur Abbildung auf der Außenplatine.
   Achten Sie darauf, links und rechts einen Abstand von ca. 7 mm von der Außenkante für das Aufschieben der Außenhaube einzuhalten.
2. Drehen Sie die Platine um. Das Dichtband zeigt zur Fassade.
3. Befestigen Sie die Platine mit zwei Schrauben (Lieferumfang) an den beiden Befestigungselementen des Teleskoprohres. Achten Sie darauf, dass die Windsicherungsklappe frei beweglich bleibt.
4. Dichten Sie die Außenhaube analog zur Abbildung an der Oberkante ab.



1	Außenhaube
2	Dichtband

Abbildung 14: Außenhaube

5. Schieben Sie die Außenhaube von oben auf die Außenplatine (Abbildung: Aufbau GS61 in Standardvariante, Kapitel: Beschreibung).

2.3.7 Montage des Tellerventils

Hinweis:
Entfernen Sie den Schutz für den Ventilator, wenn Sie das Teleskoprohr während der Bauarbeiten gegen Staub verschlossen haben.

1. Stecken Sie das Tellerventil von der Innenwand her auf das Teleskoprohr. Die drei Rastnasen des Tellerventils haken sich ein. Achten Sie darauf, dass das Tellerventil bündig mit der Wand abschließt.
2. Stellen Sie das Tellerventil entsprechend des gewünschten Abluftvolumenstromes ein (Kapitel: Funktions-, Bedien- und Anzeigeelemente, Abschnitt: Tellerventil).

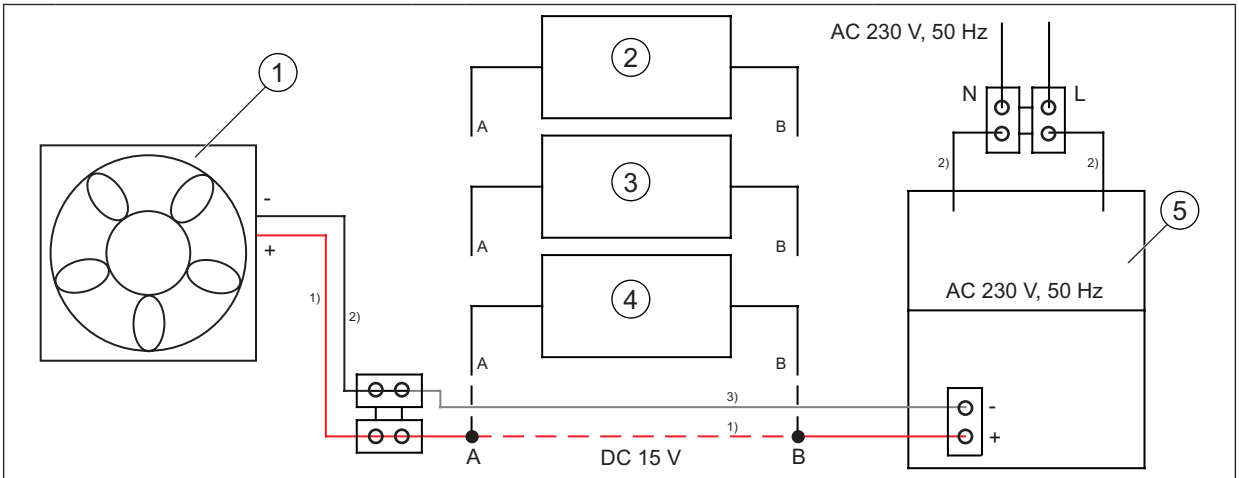
2.4 Elektrischer Anschluss

Gefahr

Trennen Sie vor allen Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung.

Funktionsmodul

Zwischen die Anschlüsse A und B [Plus-Leitung 1)] wird ein Funktionsmodul angeschlossen. Das Abluftsystem GS61 wird nicht vom Stromnetz getrennt, sondern bleibt im Standby-Betrieb.



1	Ventilator	A	Anschluss A	1)	Rot
2	Hygrostat 1)	B	Anschluss B	2)	Schwarz
3	Nachlaufschalter 1)	N	Null	3)	Weiß
4	Regler R60 1)	L	Leiter		
5	GS61-Netzteil				
1) Optional					

Abbildung 15: Anschlussbeispiel GS61

Hinweis

Ausführliche Informationen zum elektrischen Anschluss der Funktionsmodule finden Sie in den Kapiteln zu den einzelnen Funktionsmodulen.

2.5 Technische Daten

2.5.1 Abluftsystem GS61

Luftvolumenstrom			**0 Pa**	**10 Pa**	**20 Pa**
Ventilator und Netzteil			60 m³/h	40 m³/h	20 m³/h
Ventilator und Netzteil mit:					
	Regler	Stufe 1:	35 m³/h	18 m³/h	-
		Stufe 2:	60 m³/h	40 m³/h	20 m³/h
	Nachlaufschalter	5 min:	60 m³/h	40 m³/h	20 m³/h
		10 min:	60 m³/h	40 m³/h	20 m³/h
	Temperaturregler		60 m³/h	40 m³/h	20 m³/h
	Hygrostat		60 m³/h	40 m³/h	20 m³/h
Leistungsaufnahme					
Ventilator und Netzteil			5,2 W	5,3 W	5,4 W
Ventilator und Netzteil (0 Pa) mit:					
	Regler		Aus: 1,1 W	Stufe 1: 3,7 W	Stufe 2: 5,2 W
	Nachlaufschalter		Aus: 1,5 W	5 min: 5,5 W	10 min: 5,5 W
	Temperaturregler		Aus: 1,5 W	Ein: 6,0 W	-
	Hygrostat		Aus: 1,1 W	Ein: 5,2 W	-
	Nachlaufschalter und Hygrostat		Aus: 1,5 W	Ein: 5,5 W	-

2.5.2 GS61-Netzteil

Schutzklasse	II		
Transformatortyp	Sicherheitstransformator nach DIN EN 61558 (VDE 0570)		
Kurzschlussfestigkeit	bedingt mit Temperaturschalter 100 °C		
Eingangsspannung	AC 230 V (intern: DC 15 V)		
Frequenz	50 Hz		
Abmessungen (mm)	Höhe: 47	Breite: 50	Tiefe: 42
Gewicht (g)	296		

2.5.3 Ventilator

Zulassungen	VDE / UL / CSA / CE		
Eingangsspannung	DC 6 ... 15 V		
Leistungsaufnahme	2,4 W bei 12 V		
Abmessungen (mm)	Tiefe: 32	Durchmesser: 98	
Gewicht (g)	183		
Geräusch	37 dB(A)		
Luftvolumenstrom	80 m³/h auf 0 Pa	70 m³/h auf 10 Pa	Druckaufbau (max.): 58 Pa
Temperaturbereich Betrieb	-20 ... 50 °C		

2.5.4 Teleskoprohr

Hülse	Abmessungen (mm)	Länge: 300 mm	Durchmesser: 105 mm
	Gewicht (g)	224	
Rohr	Abmessungen (mm)	Länge: 280 mm	Durchmesser: 104 mm
	Gewicht (g)	458 (mit Ventilator und Schalldämmeinlage)	
Verlängerung	baugleich zu Hülse und Rohr		

2.5.5 Tellerventil

Abmessungen (mm)	Tiefe: 62 (ohne Stellschraube)	Durchmesser: 140
Gewicht (g)	100	

2.5.6 Außenhaube

Abmessungen (mm)	Höhe: 154	Breite: 155	Tiefe: 57
Gewicht (kg)	255		

2.5.7 Außenplatine

Abmessungen (mm)	Höhe: 147	Breite: 148	Tiefe: 6,5
Gewicht (kg)	131		

2.6 Lieferumfang und Zubehör

Lieferumfang

- Ventilator (vormontiert in Teleskoprohr mit Schalldämmeinlage/'Staubschutz)
- Teleskoprohr 100
- Tellerventil
- Außenhaube
- Wandeinbaudose
- Netzteil
- Leitung 10 m, 2-adrig (2x ø 0,5 mm, rot/weiß)
- Dichtband
- Montage- und Bedienungsanleitung

Zubehör

- Teleskoprohr (Verlängerung)
- Klebeband (Bestellnummer: 1004-0051)
- 2-Komponenten-Schaum [2)] (Bestellnummer: 1004-0050)

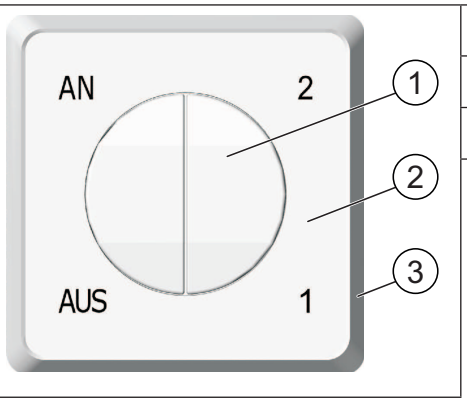
2) Nur für gewerbliche Kunden.

3 Regler R60

3.1 Beschreibung

Hinweis
Der Regler R60 ist nur in der Standardvariante des GS61 einsetzbar.

Der Regler R60 ist ein 3-stufiger Schalter.
Zwei der drei Schaltstufen regeln die Drehzahl des Ventilators.



①	Schaltwippe
②	Schalterabdeckung
③	Schalterrahmen

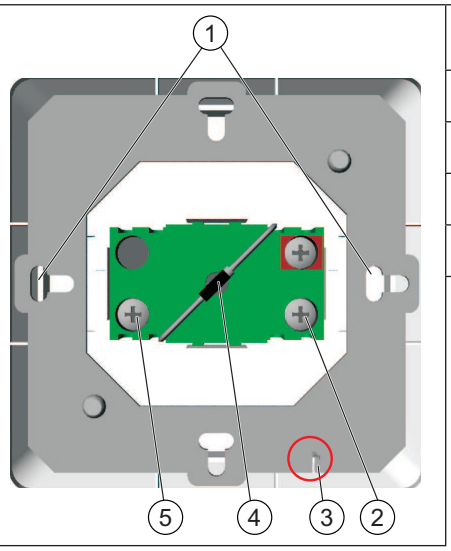
Abbildung 16: Vorderansicht Regler R60

Die drei Schaltstufen sind:

- Stufe 0: AUS
- Stufe 1: AN - verminderte Drehzahl (langsam / geräuscharm)
- Stufe 2: AN - erhöhte Drehzahl (schnell / Nennleistung)

3.2 Elektrischer Anschluss

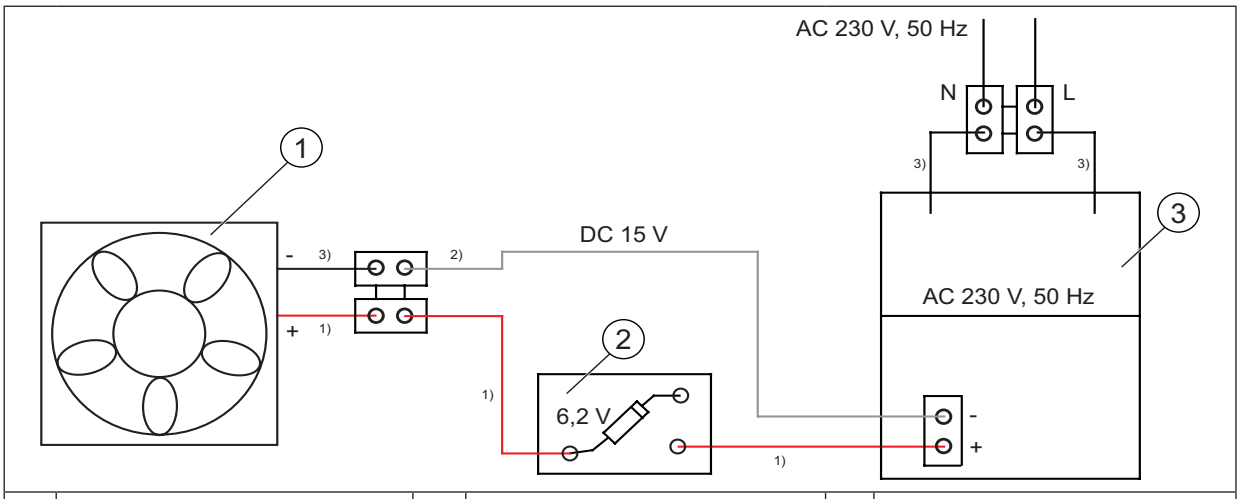
Gefahr
Trennen Sie vor allen Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung.
Schließen Sie den Regler R60 nicht an die Netzspannung (AC 230 V, 50 Hz) an.



①	Bohrungen zur Befestigung des Schalters an der Wandeinbaudose
②	Anschluss GS61-Netzteil (+)
③	Montage-Kennung: Unterseite
④	Reglerelement
⑤	Anschluss GS61-Ventilator (+)

Abbildung 17: Rückansicht Regler R60

Schließen Sie alle Leitungen zwischen GS61-Netzteil, Regler R60 und Ventilator so an, wie es in dieser Abbildung dargestellt ist.



1	Ventilator	N	Null	1)	Rot
2	Platine des Reglers R60	L	Leiter	2)	Weiß
3	GS61-Netzteil			3)	Schwarz

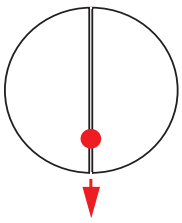
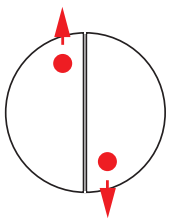
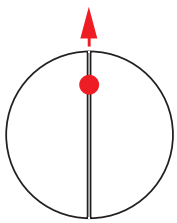
Abbildung 18: Anschluss Regler R60

3.3 Montage

1. Befestigen Sie die Schaltwippe des Reglers R60 mit den beiden Schrauben (16 mm) an der Wandeinbaudose. Achten Sie darauf, dass die Montage-Kennung (Abbildung: Rückansicht Regler R60) nach unten weist.
2. Drücken Sie den Schalterrahmen auf.
3. Bringen Sie die Schalterabdeckung an.

3.4 Bedienung

Drücken Sie die Schaltwippe des Reglers R60 an den abgebildeten Druckpunkten, um zwischen den einzelnen Schaltstufen zu wechseln.

Stufe 0: AUS	Stufe 1: AN langsam / geräuscharm	Stufe 2: AN schnell / Nennleistung
		
● Druckpunkt		

Erstinbetriebnahme Regler R60

Überprüfen Sie, ob sich der Schalter in allen drei Stufen fehlerfrei bedienen lässt.
Wenn sich die Drehzahl des Ventilators nicht vermindert/erhöht, kontrollieren Sie die Verdrahtung an den GS61-Netzteil-Anschlüssen (+) und (-).

3.5 Technische Daten

Abmessungen (mm)	Höhe: 80 mm	Breite: 80 mm
Gewicht (g)	75	

3.6 Lieferumfang und Zubehör

Lieferumfang

- 2x Schraube (16 mm)

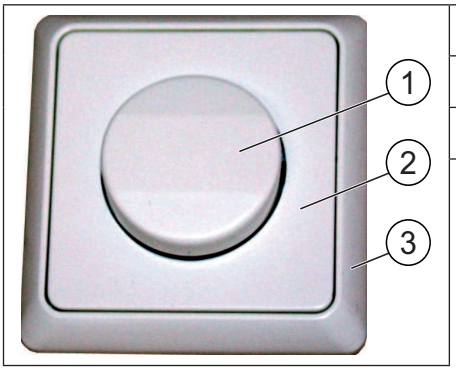
4 Nachlaufschalter

4.1 Beschreibung

Der Nachlaufschalter ist ein Taster mit einer integrierten Nachlaufsteuerung.
Anwählbar sind zwei Zeitverzögerungsintervalle, nach deren Ablauf der GS61-Ventilator automatisch abgeschaltet wird.

Die wählbaren Zeitverzögerungsintervalle sind:

- 5 Minuten
- 10 Minuten



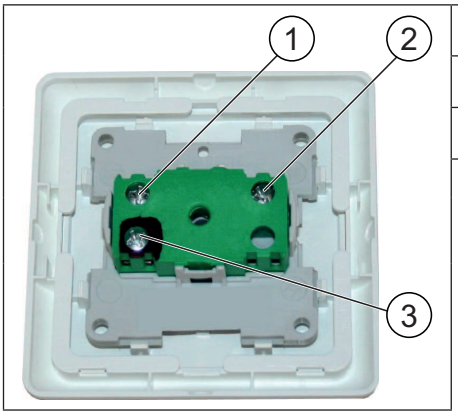
①	Schaltwippe
②	Schalterabdeckung
③	Schalterrahmen

Abbildung 19: Vorderansicht Nachlaufschalter

Hinweis
Der Nachlaufschalter ist nicht zu anderen Schaltern oder Schaltersystemen kompatibel. Deshalb kann er nicht in andere Schaltersysteme eingebaut werden.

4.2 Elektrischer Anschluss

Gefahr
Trennen Sie vor allen Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung.
Schließen Sie den Nachlaufschalter nicht an die Netzspannung (AC 230 V, 50 Hz) an.

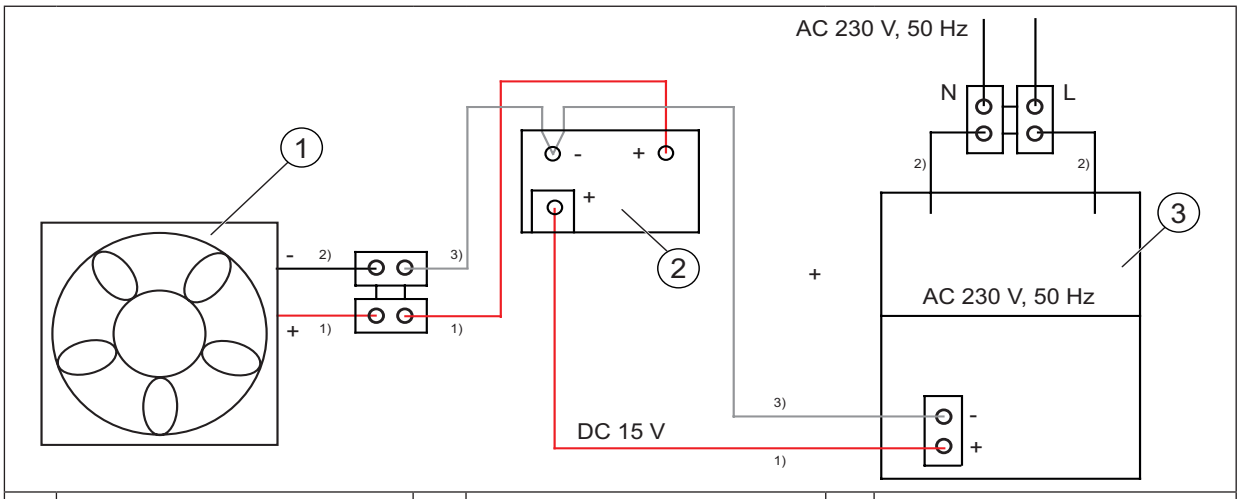


①	Gemeinsame Masse (-)
②	Anschluss Ventilator (+)
③	Anschluss GS61-Netzteil (+)

Parallel zu den Klemmen (2) und (3) sind weitere Schalter oder Taster anschließbar.

Abbildung 20: Rückansicht Nachlaufschalter

Schließen Sie alle Leitungen zwischen GS61-Netzteil, Nachlaufschalter und Ventilator so an, wie es in der Abbildung dargestellt ist.



①	Ventilator	N	Null	1)	Rot
②	Nachlaufschalter	L	Leiter	2)	Schwarz
③	GS61-Netzteil			3)	Weiß

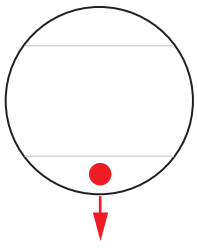
Abbildung 21: Anschluss Nachlaufschalter

4.3 Montage

1. Befestigen Sie die Schaltwippe des Nachlaufschalters mit den beiden Schrauben (16 mm) an der Wandeinbaudose.
2. Drücken Sie den Schalterrahmen auf (Kapitel: Beschreibung, Abbildung: Vorderansicht Nachlaufschalter)
3. Befestigen Sie die Schalterabdeckung.

4.4 Bedienung

Drücken Sie die Schaltwippe des Nachlaufschalters am abgebildeten Druckpunkt, um das gewünschte Zeitintervall zu starten.



Ventilator-Laufzeit (min)	Drücken	Bemerkungen
5	1x (ca. 1 s)	Der Ventilator läuft nach ca. 2 s an und schaltet nach 5 min automatisch ab.
10	2x	Wenn die Schaltwippe innerhalb von 2 s ein zweites Mal gedrückt wird, startet das Zeitintervall von 10 min. Nach Ablauf dieser Zeit schaltet der Ventilator automatisch ab.

● Druckpunkt

Hinweis

Es ist nicht möglich, ein laufendes Zeitintervall zu unterbrechen oder zu stoppen. Erst wenn ein Intervall abgelaufen ist, ist erneut ein Intervall anwählbar.

4.5 Technische Daten

Abmessungen (mm)	Höhe: 80 mm	Breite: 80 mm
Gewicht (g)	75	

4.6 Lieferumfang und Zubehör

Lieferumfang

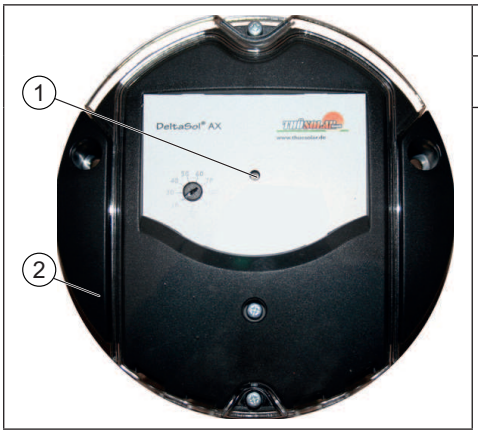
- 2x Schraube (16 mm)

5 Temperaturregler

5.1 Beschreibung

Der Temperaturregler ist ein Schaltgerät zur Steuerung des GS61-Ventilators in Abhängigkeit von einer Temperaturdifferenz.

Zwei Sensoren prüfen die Innen- und Außentemperatur. Solange die Temperatur am Außensensor kleiner als die Summe von Innentemperatur und 6 K ist (Voreinstellung), bleibt das Abluftsystem GS61 eingeschaltet. Steigt die Außentemperatur über diesen Wert, schaltet der GS61-Ventilator automatisch aus.



①	LED
②	Gehäuse

Abbildung 22: Vorderansicht Temperaturregler

Einsatz

Der Einsatz eines Temperaturreglers empfiehlt sich besonders im Keller, um die Gefahr einer Befeuchtung von kalten Wänden im Sommer durch zugeführte Außenluft zu verringern.

5.2 Montage

Vorsicht

Montieren Sie den Temperaturregler nur an eine Wand, die sich in einem trockenen Innenraum befindet. Damit stellen Sie die korrekte Funktion des Gerätes sicher.

1. Bringen Sie an der Wand nebeneinander zwei Bohrungen (ø 6 mm) im Abstand von 113 mm an.
2. Setzen Sie die beiden Dübel aus dem Beipack ein.
3. Befestigen Sie den Temperaturregler mit den beiden Schrauben (40 mm).

5.3 Elektrischer Anschluss

Gefahr

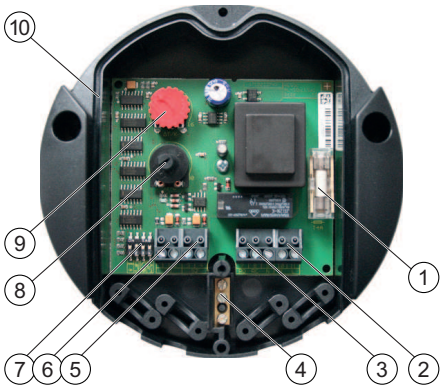
Trennen Sie vor allen Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung. Achten Sie darauf, Netzleitungen und Sensorleitungen getrennt zu verlegen.

1. Lösen Sie die beiden Schrauben (1) am Gehäusedeckel und nehmen Sie den Deckel ab.
2. Lösen Sie die Schraube (2) an der Abdeckung und nehmen Sie die Abdeckung ab.

1	Verschraubung Gehäusedeckel
2	Verschraubung Abdeckung

Abbildung 23: Demontage Temperaturregler

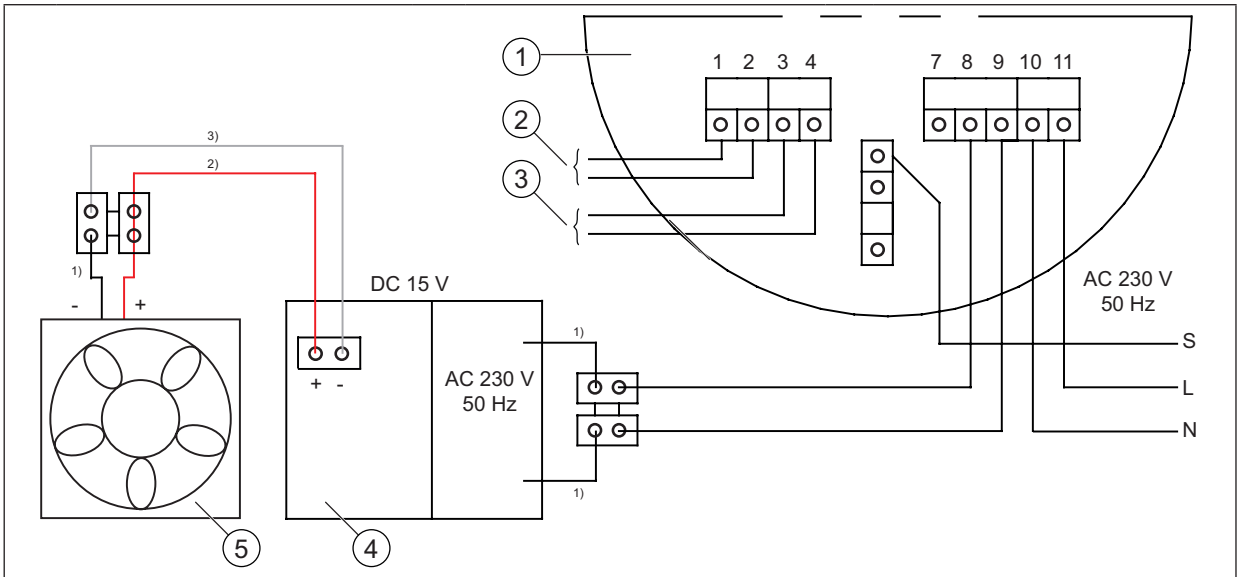
3. Schließen Sie Sensor 1 an die Klemmschrauben 1 und 2 (6) an.
4. Schließen Sie Sensor 2 an die Klemmschrauben 3 und 4 (5) an.



1	Sicherung T4A
2	Anschluss Spannungsversorgung, AC 230 V, 50 Hz
3	Anschluss GS61-Netzteil, AC 230 V
4	Schutzerde (Sammelklemmenblock)
5	Sensor 2 (innen), Leitungslänge: 1,5 m
6	Sensor 1 (außen), Leitungslänge: 2,5 m
7	Mini-Schalter
8	Drehknopf zur Einstellung der Temperaturbegrenzung in °C
9	Drehknopf zur Einstellung der Einschalttemperaturdifferenz in K
10	Sockelnut

Abbildung 24: Innenansicht Temperaturregler

5. Schließen Sie das GS61-Netzteil an die Klemmschrauben 8 und 9 (3) an. Die Klemmschraube 7 bleibt frei.
6. Schließen Sie die Spannungsversorgung an die Klemmschrauben 10 und 11 (2) an.
7. Verbinden Sie die Leitung gelb/grün mit der Schutzerde (4).



①	Temperaturregler	S	Schutzerde	1)	Schwarz
②	Sensor 1 (außen)	N	Null	2)	Rot
③	Sensor 2 (innen)	L	Leiter	3)	Weiß
④	GS61-Netzteil				
⑤	Ventilator				

Abbildung 25: Anschluss Temperaturregler

8. Befestigen Sie alle Leitungen mit den Zugentlastungsbügeln (Lieferumfang) und den 8 Schrauben (16 mm) am Gehäuse.
9. Kontrollieren Sie alle Werkseinstellungen.
   Informationen zu den Werkseinstellungen finden Sie im Abschnitt: Bedienung.
10. Legen Sie die Silikondichtschnur in die Sockelnut ein, wenn ein Tropfwasserschutz erforderlich ist.
11. Setzen Sie Abdeckung und Gehäusedeckel auf und schrauben Sie beide an.

5.4 Bedienung

Werkseinstellungen

Mini-Schalter		Einschalttemperaturdifferenz	Temperaturbegrenzung
[1]	OFF	6 K	60 °C
[2]	ON		
[3]	OFF		
[4]	OFF		

Inbetriebnahme

Achtung

Behalten Sie alle Werkseinstellungen für Mini-Schalter, Einschalttemperaturdifferenz (K) und Temperaturbegrenzung (°C) bei.

Nehmen Sie das Abluftsystem GS61 mit den Werkseinstellungen in Betrieb.

Kontrollieren Sie nach der Inbetriebnahme in regelmäßigen Abständen, ob die kalten Wände trocken bleiben. Wenn das nicht der Fall ist, orientieren Sie sich an den Hinweisen zur Fehlerbehebung.
Informationen dazu finden Sie im Kapitel: Fehlerbehebung und Entsorgung, Abschnitt: Temperaturregler.

Funktionstest

Wenn alle Sensoren und Leitungen entsprechend der Anschlussübersicht (Abschnitt: Elektrischer Anschluss) verlegt sind, läuft der Ventilator bei Temperaturgleichheit der Sensoren an. Umschließen Sie den Außensensor mit der

Hand.
Die Handwärme simuliert ein Ansteigen der Außentemperatur. Der GS61-Ventilator bleibt nach ca. 1 min stehen. Wenn sich der Außensensor nach dem Lösen Ihrer Hand wieder abgekühlt hat, was einer Verringerung der Außentemperatur entspricht, läuft der GS61-Ventilator an.

5.5 LED-Anzeige

Die LED zeigt den aktuellen Betriebszustand des Temperaturreglers an.
Je nach Status ändert sich die Farbe LED.

Farbe	Verhalten	Bedeutung
Rot	Dauerlicht	Ventilator läuft
Grün	Dauerlicht	Ventilator steht

Informationen zu Abweichungen finden Sie im Kapitel: Fehlerbehebung und Entsorgung.

5.6 Technische Daten

Schutzart nach EN 61558	IP20	
Spannungsversorgung	AC 210 ... 250 V, 50 Hz	
Leistungsaufnahme	Temperaturregler (ohne Ventilator) bei:	
	Ventilator aktiv: 1 W	Ventilator inaktiv: 2 W
Gesamtschaltstrom	4 A (max.)	
Einschaltdifferenz	ΔT 2 ... 16 K	
Hysterese	1,6 K	
Regelbereich	-20 ... 150 °C	
Eingänge	2x Temperatursensor Pt1000	
Ausgänge	1x Relais (Wechsler)	
Abmessungen (mm)	Durchmesser: 130 mm	Tiefe: 45 mm
Gewicht (g)	312	
Betrieb bei °C	0 ... 40 °C	

5.7 Lieferumfang und Zubehör

Lieferumfang

- 2x Temperatursensor Pt1000
- Silikondichtschnur
- 8x Zugentlastungsbügel
- 2x Wanddübel
- 2x Schraube (40 mm)
- 8x Schraube (16 mm)

6 Hygrostat

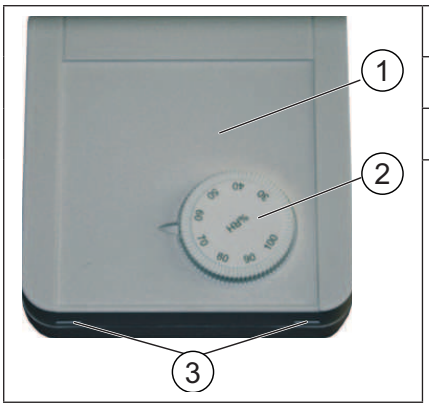
6.1 Beschreibung

Der Hygrostat ist ein Zweipunktregler zur Regulierung der relativen Luftfeuchtigkeit eines Raumes und unterstützt in Verbindung mit dem Abluftsystem GS61 die Entfeuchtung.

Mit einem Drehknopf ist der Wert der relativen Feuchte (RH) in Prozent auf einer Skala von 35% (min.) bis 95% (max.) stufenlos einstellbar. Wenn die Luftfeuchtigkeit in der Umgebung des Hygrostat den Wert erreicht hat, der auf der Skala eingestellt ist, schaltet sich der GS61-Ventilator ein.

Der Hygrostat ist mit einem Nachlaufschalter kombinierbar. Damit kann der Raum entfeuchtet und zeitgesteuert entlüftet werden. Ausführliche Informationen zum Nachlaufschalter finden Sie im Kapitel: Nachlaufschalter.

6.2 Bedien- und Anzeigeelemente



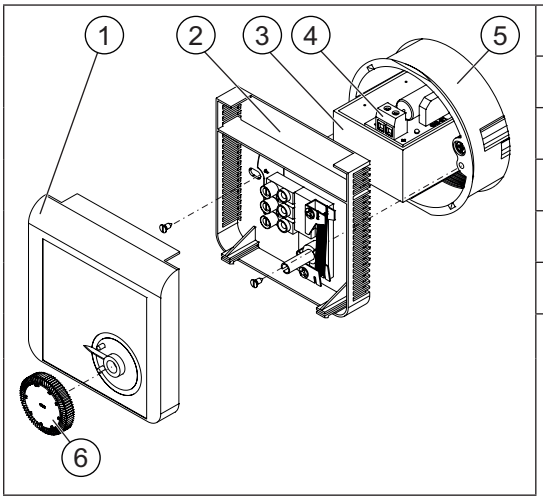
①	Gehäuse
②	Drehknopf zur Einstellung der relativen Feuchte (RH) in %
③	Verriegelungslaschen

Abbildung 26: Vorderansicht Hygrostat

6.3 Montage

Vorsicht

Achten Sie darauf, dass der Hygrostat vor eindringender Feuchtigkeit (alle Flüssigkeiten, kondensierende Gase) geschützt bleibt. Damit stellen Sie die korrekte Funktion des Gerätes sicher.
Montieren Sie den Hygrostat waagerecht und in Augenhöhe.



①	Abdeckung
②	Gehäuserückseite
③	GS61-Netzteil
④	Anschluss Hygrostat
⑤	Wandeinbaudose
⑥	Drehknopf

Abbildung 27: Montage Hygrostat und GS61-Netzteil

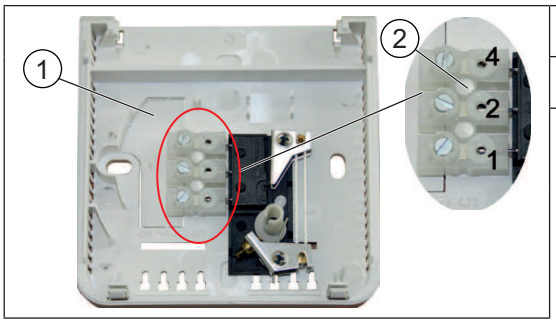
1. Ziehen Sie den Drehknopf ab.
2. Drücken Sie die beiden Verriegelungslaschen (Abbildung: Vorderansicht Hygrostat) mit einem Schlitz-Schraubendreher nach unten.
3. Nehmen Sie die Abdeckung ab.
4. Brechen Sie entlang der vorgestanzten Kante eine Öffnung für die Leitungen von GS61-Netzteil und Ventilator in die Gehäuserückseite (Abschnitt: Elektrischer Anschluss, Abbildung: Innenansicht Hygrostat).

5. Schließen Sie den Hygrostat an das GS61-Netzteil an (Abschnitt: Elektrischer Anschluss).
6. Befestigen Sie den Hygrostat mit zwei Schrauben an der Wandeinbaudose.
7. Setzen Sie die Abdeckung auf.
8. Stecken sie den Drehknopf auf.
   Achten Sie darauf, dass die Rastnase an der Achse des Drehknopfes in der Führungsnut des Messelementes sitzt.

6.4 Elektrischer Anschluss

Gefahr

Trennen Sie vor allen Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung.
Schließen Sie den Hygrostat nicht an die Netzspannung (AC 230 V, 50 Hz) an.



1	Durchbruchsfläche Gehäuserückseite
2	Anschluss GS61-Netzteil (Klemmleiste)

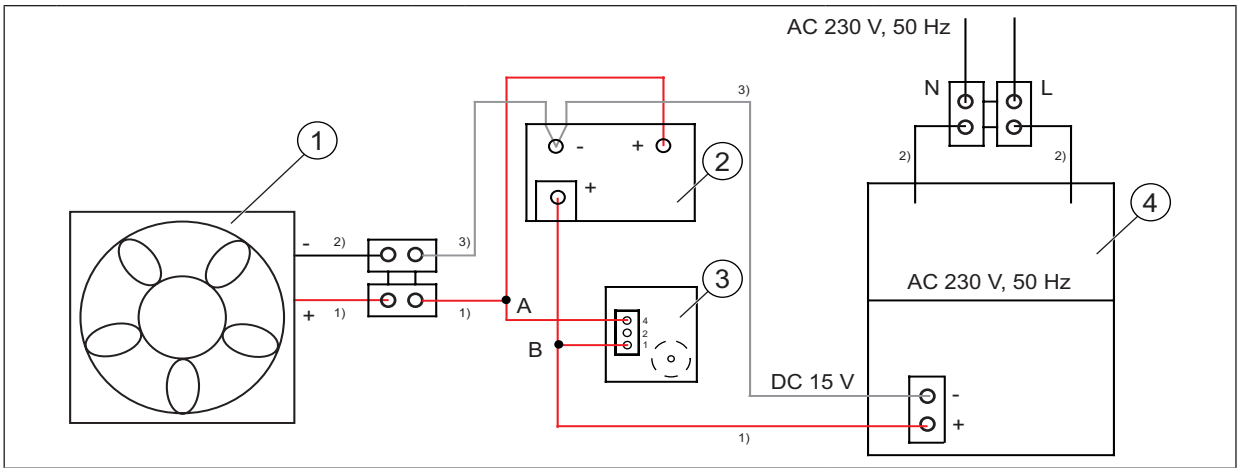
Abbildung 31: Vorderansicht Hygrostat

Schalten Sie den Hygrostat nach diesem Schema zwischen GS61-Netzteil und GS61-Ventilator in Reihe:

Ventilator	Hygrostat	GS61-Netzteil
Klemmschraube (+)	Klemmschraube 1	
	Klemmschraube 4	Klemmschraube (+)

Hygrostat und Nachlaufschalter

Schließen Sie alle Leitungen zwischen GS61-Netzteil, Hygrostat, Nachlaufschalter und Ventilator so an, wie es in der Abbildung dargestellt ist. Der Hygrostat ist auf den Modus "Entfeuchten" geschaltet.



1	Ventilator	N	Null	1)	Rot
2	Nachlaufschalter	L	Leiter	2)	Schwarz
3	Hygrostat			3)	Weiß
4	GS61-Netzteil				

Abbildung 32: Anschluss Hygrostat - Nachlaufschalter - Ventilator

6.5 Bedienung

Stellen Sie den Drehknopf des Hygrostat so ein, dass sich der gewünschte Wert RH (in %) an der Markierung der Abdeckung befindet.

Hinweis

Um Schimmelbildung im Raum zu verhindern, stellen Sie den Drehknopf auf einen Skalenwert zwischen 70 ... 80% RH.

Beachten Sie bei der Einstellung des Wertes, dass am Montageort des Hygrostat eine niedrigere relative Luftfeuchte vorherrschen könnte, als an der Stelle des Raumes, die besonders feuchtegefährdet ist.
Beobachten Sie deshalb die Entfeuchtung. Stellen Sie einen niedrigeren Wert ein, wenn das Ergebnis nicht zufriedenstellend ist.

6.6 Technische Daten

Schutzart nach EN 61558	IP30 D		
Leistungsaufnahme	DC 24 V (in Feuchträumen)		
Schaltstrom	5 A (ohm.) / 0,25 A (ind.) / 55 W		
Schaltdifferenz	ca. 3%		
Ausgänge	1x Wechsler		
Regelbereich	35 ... 95% RH		
Abmessungen (mm)	Höhe: 91	Breite: 81	Tiefe: 25
Gewicht (g)	56		
Betrieb bei °C	0 ... 60 °C		

6.7 Lieferumfang und Zubehör

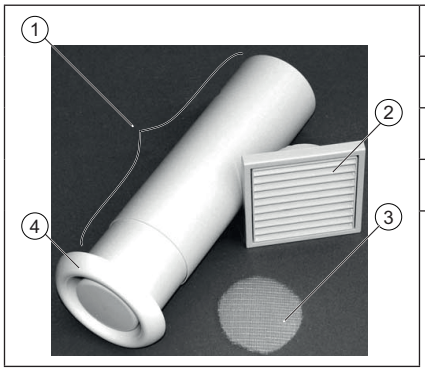
Lieferumfang

- 1x Hygrostat

7 Zuluftelement

7.1 Beschreibung

Das Zuluftelement ist ein Frischluftventil für die Außenwand. Es ist stufenlos einstellbar und verschließbar.
Um Stäube und Schadstoffpartikel aus der Luft vom Innenraum fernzuhalten, ist das Zuluftelement mit einem Staubfilter ausgestattet.
In der Außenhaube mit Rohrstutzen ist ein Lamellenelement befestigt. Zwischen beiden Teilen befindet sich die separat eingelegte Insektenschutzgaze.



1	Teleskoprohr mit Schalldämmeinlage
2	Außenhaube mit Rohrstutzen, Lamellenelement und Insektenschutz
3	Staubfilter
4	Tellerventil

Abbildung 30: Aufbau Zuluftelement

7.2 Bedien- und Anzeigeelemente

Informationen zur Bedienung des Tellerventils finden Sie im Kapitel: Abluftsystem GS61, Abschnitt: Bedien- und Anzeigeelemente → Tellerventil.

7.3 Montage

7.3.1 Maßzeichnungen

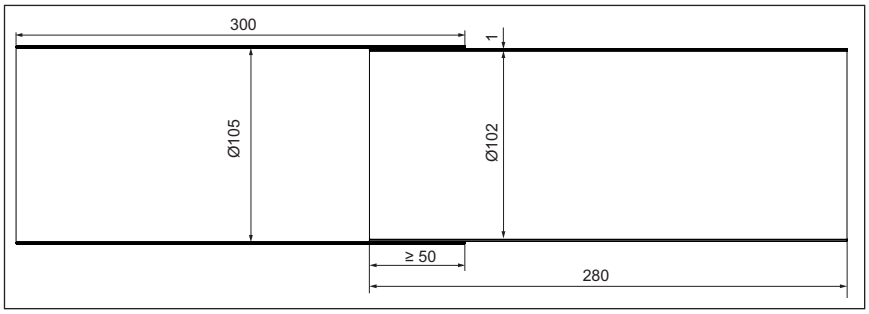
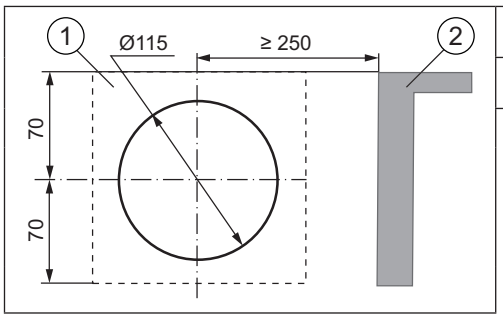


Abbildung 31: Maßzeichnung Teleskoprohr



1	Außenhaube (Umriss)
2	Bauteil Außenseite (z.B. Fenster, Tür)

In der Zeichnung ist die Situation dargestellt, die optisch am Ästhetischsten ist: Die Oberkante der Außenhaube schließt in der Flucht mit der Oberkante des Bauteiles an der Außenseite ab.

Abbildung 32: Maßzeichnung Wandbohrung für Teleskoprohr (Außenansicht)

Hinweis

Halten Sie den Mindestabstand von 250 mm zu anderen Bauteilen, die sich an der Außenseite befinden, ein.

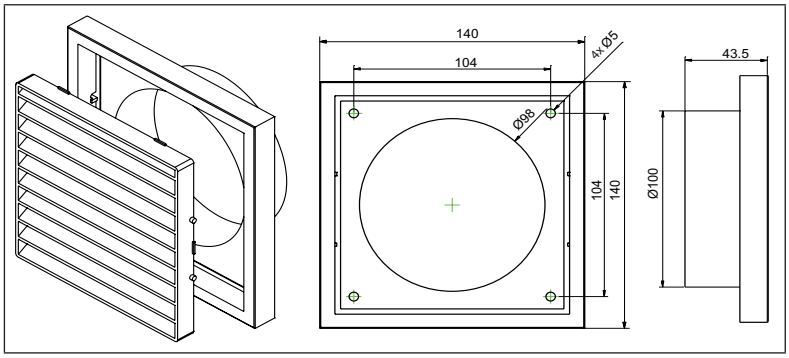


Abbildung 33: Maßzeichnung Außenhaube mit Lamellenelement

7.3.2 Wandbohrung

1. Bringen Sie im Mauerwerk eine Bohrung (ø 115 mm) an.
   Achten Sie darauf, die Bohrung für das Zuluftelement mit einem Gefälle von 1-2 % zur Außenwand zu versehen, damit entstehendes Kondenswasser sicher abgeleitet wird.
2. Ermitteln Sie die exakte Wandstärke, indem Sie die Dicke von Außenputz, Dämmung, Mauerwerk und Innenputz addieren.

Hinweis

Informationen zu Gefälle und Wandstärke finden Sie im Kapitel: Abluftsystem GS61, Abschnitt: Montage → Montage des Abluftrohres.

7.3.3 Einbau des Teleskoprohres in die Wand

1. Ziehen Sie das Teleskoprohr so weit aus der Hülse, bis die Länge erreicht ist, die der Wandstärke entspricht.
2. Verkleben sie die Nahtstelle von Rohr und Hülse mit dauerhaft wasserdichtem Klebeband. Damit ist die Nahtstelle fixiert. Wenn sich Kondenswasser im Teleskoprohr bilden sollte, verhindert die verklebte Nahtstelle, dass Feuchtigkeit in die Wand eindringt.
3. Setzen Sie das Teleskoprohr in die Wandöffnung ein.
4. Richten Sie das Teleskoprohr nach dem Gefälle aus. Verwenden Sie Polystyrol- oder Holzkeile zum Fixieren.
5. Schäumen Sie den Freiraum zwischen Mauerwerk und Teleskoprohr komplett mit 2-Kompon.-Schaum aus.
6. Schneiden Sie den Bauschaum innen und außen bündig zur Wand ab.

7.3.4 Montage des Tellerventils

1. Schneiden Sie mit einem Cuttermesser eine Öffnung in die Mitte des Staubfilters und befestigen Sie ihn auf der Stellschraube des Tellerventils.
2. Stecken Sie das Tellerventil von der Innenwand her auf das Teleskoprohr. Die drei Rastnasen des Tellerventils haken sich ein. Achten Sie darauf, dass das Tellerventil bündig mit der Wand abschließt.

7.3.5 Montage der Außenhaube

1. Bringen Sie an der Außenwand vier Bohrungen zum Verschrauben der Außenhaube an (Abschnitt: Maßzeichnungen, Abbildung: Maßzeichnung Außenhaube mit Lamellenelement).
2. Stecken Sie die Dübel (Lieferumfang) ein. Hebeln Sie das Lamellenelement mit einem Schlitz-Schraubendreher aus der Außenhaube und entnehmen Sie das Lamellenelement und die Insektenschutzgaze.
3. Schieben Sie den Rohrstutzen an der Außenhaube in das Teleskoprohr und befestigen Sie die Außenhaube mit den Schrauben (Lieferumfang) an der Außenwand.
4. Legen Sie die Insektenschutzgaze ein.
5. Drücken Sie das Lamellenelement an die Außenhaube an.

7.4 Technische Daten

Teleskoprohr			
Hülse	Abmessungen (mm)	Länge: 300 mm	Durchmesser: 105 mm
	Gewicht (g)	218	
Rohr	Abmessungen (mm)	Länge: 280 mm	Durchmesser: 104 mm
	Gewicht (g)	214	
Tellerventil			
Abmessungen (mm)	Tiefe: 62 (ohne Stellschraube)	Durchmesser: 140 mm	
Gewicht (g)	100		
Luftvolumenstrom	35 m^3/h bei -20 Pa		
Außengitter			
Abmessungen (mm)	Höhe: 140	Breite: 140	Tiefe: 44
Gewicht (g)	114		

7.5 Lieferumfang und Zubehör

Lieferumfang

- Teleskoprohr 100
- Tellerventil
- Außenhaube mit Lamellenelement und Insektengaze
- Staubfilter

Zubehör

- Polystyrolkeile

8 Wartung und Instandhaltung

Das Abluftsystem GS61 arbeitet nahezu wartungsfrei.
In der Tabelle finden Sie eine Auflistung aller Wartungsmaßnahmen.

Gefahr

Trennen Sie vor allen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung.

System / Modul		Wartungsmaßnahme
GS61		
	Außenhaube	Reinigen Sie die Oberfläche des Modules in regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch.
	Tellerventil	
	Abluftrohr	Kontrollieren Sie das Abluftrohr halbjährlich auf Verschmutzungen. Entfernen Sie Verschmutzungen und reinigen Sie mit einem feuchten Tuch.
	Schalldämmeinlage	Nehmen Sie die Schalldämmeinlage halbjährlich aus dem Teleskoprohr und saugen Sie sie ab.
	Ventilator	Reinigen Sie die Ventilatorblätter von der zugänglichen Seite in regelmäßigen Abständen mit einem Pinsel.
Regler R60		Reinigen Sie die Oberfläche des Modules in regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch.
Nachlaufschalter		
Temperaturregler		
Hygrostat		
Zuluftelement		
	Staubfilter	Kontrollieren Sie den Staubfilter einmal monatlich und waschen Sie ihn bei Bedarf unter Zusatz von Spülmittel in warmen Wasser aus. Tauschen Sie den Staubfilter, wenn er defekt ist.
	Außengitter	Reinigen Sie die Oberfläche des Modules in regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch.
	Tellerventil	
	Zuluftrohr	Kontrollieren Sie das Zuluftrohr halbjährlich auf Verschmutzungen. Entfernen Sie Verschmutzungen und reinigen Sie mit einem feuchten Tuch.

Achtung

Verwenden Sie keine sand-, soda-, säure- besonders chloridhaltige Putzmittel, um die Oberflächenversiegelung nicht zu beschädigen.

9 Fehlerbehebung und Entsorgung

9.1 Fehlerbehebung

In den Tabellen finden Sie eine Übersicht möglicher Fehler, Ursachen und Hinweise zur Behebung. Wenn Sie die Störung damit nicht beseitigen können, wenden Sie sich an Ihre Werksvertretung.
Informationen dazu finden Sie im Kapitel: Gewährleistung und Service.

9.1.1 Abluftsystem GS61

Störung	Ursache	Behebung
Ausfall des Ventilators	Keine elektrische Spannung	Schalten Sie die Netzspannung aus und wieder ein.
	Installationsfehler	Prüfen Sie alle Leitungen auf polrichtigen Anschluss.
		Prüfen Sie das angeschlossene Modul auf korrekte Funktion.
	Ventilatormotor defekt.	Tauschen Sie den Ventilator.
Abluftvolumenstrom gering	Tellerventil geschlossen	Öffnen Sie das Tellerventil.
Geräuschentwicklung	Ventilator falsch eingesetzt	Passen Sie den Ventilator korrekt in das Teleskoprohr ein.
	Fremdkörper im Ventilator	Entfernen Sie den Fremdkörper aus dem Ventilator und reinigen Sie das Abluftsystem GS61.
	Ventilatorblätter verschmutzt	Reinigen Sie die Ventilatorblätter mit einem Pinsel.

9.1.2 Regler R60

Störung	Ursache	Behebung
Ventilatordrehzahl konstant	Schaltwippe verklemmt oder defekt	Tauschen Sie den Regler R60, wenn sich die Schaltwippe nicht in allen Stufen fehlerfrei bedienen lässt.
	Installationsfehler	Prüfen Sie alle Leitungen auf polrichtigen Anschluss.
Abluftvolumenstrom gering	Drehzahl falsch	Stellen Sie die Drehzahl auf Stufe 2.

9.1.3 Nachlaufschalter

Störung	Ursache	Behebung
Ventilator schaltet sich nicht aus	Schaltwippe verklemmt oder defekt	Tauschen Sie den Nachlaufschalter, wenn die Zeitschaltung wirkungslos bleibt.
	Installationsfehler	Prüfen Sie alle Leitungen auf polrichtigen Anschluss.

9.1.4 Temperaturregler

Störung	Ursache	Behebung
Temperaturregler funktioniert nicht	Keine elektrische Spannung	Schalten Sie die Netzspannung aus und wieder ein.
	Installationsfehler	Prüfen Sie alle Leitungen auf phasenrichtigen Anschluss.
	Sicherung defekt.	Tauschen Sie die Sicherung (Kapitel: Temperaturregler, Abschnitt: Elektrischer Anschluss, Abbildung: Innenansicht Temperaturregler).
	Sensoren vertauscht	Tauschen Sie den Anschluss der Sensoren.
	Sensoren defekt	Wechseln Sie die Sensoren aus.
	Sensoren nicht angeschlossen.	Schließen Sie die Sensoren an.

Störung	Ursache	Behebung
Wände werden / bleiben feucht	Standard-Temperaturdifferenz nicht ausreichend	Verringern Sie die Einschalttemperaturdifferenz schrittweise um 1 K bis auf min. 3 K und prüfen Sie das Lüftungsergebnis nach jedem Verringerungsschritt. Wenn die Wände trotz dieser Maßnahme feucht bleiben, konsultieren Sie einen Sachverständigen zur Bauwerksaustrocknung und -sanierung.
LED blinkt (rot oder grün)	Abweichung von der Werkseinstellung	Setzen Sie alle Schalter und Drehknöpfe auf die Werkseinstellung zurück.

9.1.5 Hygrostat

Störung	Ursache	Behebung
Raumfeuchte wird nicht reguliert	Keine elektrische Spannung	Schalten Sie die Netzspannung aus und wieder ein.
	Installationsfehler	Prüfen Sie alle Leitungen auf polrichtigen Anschluss.
	Messelement reagiert nicht	Prüfen Sie, ob sich der Drehknopf korrekt in der Führungsnut des Messelementes befindet.
	Feuchtigkeit ist eingedrungen	Tauschen Sie den Hygrostat.

9.2 Entsorgung

Führen Sie die Entsorgung des Produktes nach den jeweils gültigen nationalen Vorschriften durch.

Die Produkte, die in dieser Montage- und Bedienungsanleitung beschrieben sind, sind wegen ihrer schadstoffarmen Verarbeitung weitgehend recyclingfähig. Wenden Sie sich für ein umweltverträgliches Recycling und die Entsorgung ihres Altsystem an einen Entsorgungsbetrieb für Elektronikgeräte.

In der Übersicht finden Sie eine Entsorgungsempfehlung.

Produkt	Material	Entsorgung
Außenhaube	Edelstahl	Sammelstelle für Elektronikgeräte
Ventilator	PBTP / PA	
Netzteil	Eisen / Kupfer	
Teleskoprohr	PVC	Wertstoffsammlung
Tellerventil		

10 Gewährleistung und Service

10.1 Gewährleistungsbestimmungen

Hinweis

Außerhalb Deutschlands gelten die Gewährleistungsbestimmung der Nation, in der das System vertrieben wird. Wenden Sie sich dazu an den Händler Ihres Heimatlandes.

Abluftsystem GS61

Der Hersteller übernimmt eine Gewährleistung von zwei Jahren für das Abluftsystem GS61.

Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn

- Schäden auftreten, die durch unsachgemäße und zweckwidrige Behandlung und Benutzung oder durch Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitung verursacht wurden,
- Ergänzungs- oder Zubehörteile verwendet werden, die nicht vom Hersteller des Systems freigegeben sind,
- Umbauten und/oder Änderungen am Abluftsystem GS61 vorgenommen werden,
- Ersatzteile verwendet werden, die nicht Originalersatzteile des Herstellers des Abluftsystems GS61 sind,
- Schäden durch den Einfluss höherer Gewalt oder durch Umwelteinflüsse verursacht wurden,
- Schäden auftreten, die auf chemische und/oder elektrochemische Einwirkungen von Flüssigkeiten und Gasen zurückzuführen sind.

Reklamation

Überprüfen Sie die Lieferung bei Erhalt anhand des Lieferscheines auf Vollständigkeit und Transportschäden. Reklamieren Sie fehlende Positionen innerhalb von vier Wochen.

Dokumentation

In der vorliegenden Dokumentation ist die Funktionalität des Standardumfanges beschrieben.
Die Dokumentation enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht sämtliche Detailinformationen zu allen Typen des Produktes und kann nicht jeden denkbaren Fall der Installation, Montage, des Betriebes sowie der Instandhaltung und Wartung berücksichtigen.

10.2 Service

Kontaktieren Sie zur technischen Beratung Ihren Lieferanten, Werksvertreter oder unsere Service-Mitarbeiter.

	Deutschland
Telefon	036427 / 2192-0
Telefax	036427 / 2192-13
E-Mail	info@inventer.de
Internet	http://www.inventer.de/de/Inventer-DE/Unternehmen/Kontakt [1)]
	International
Internet	http://www.inventer.de/de/Inventer-DE/Unternehmen/Kontakt/Weltweit__49

1)	Geben Sie Ihre Postleitzahl in die Eingabemaske ein, um die Kontaktadresse und Telefonnummer zur Werksvertretung in der Nähe Ihres Wohnortes zu finden.

Index

A
Anschluss, elektrischer
GS61 13
Hygrostat 27
Nachlaufschalter 19
Regler R60 16
Temperaturregler 23
Außenhaube 6, 12

B

Bedienung
Hygrostat 28
Nachlaufschalter 20
Regler R60 17
Temperaturregler 24

E

Entsorgung 34

F

Fehlerbehebung 33
Funktionsmodule 5

G

Gewährleistungsbestimmungen 41
GS61
Anschluss, elektrischer 13
Außenhaube 6, 12
Hygrostat 5, 26
Lieferumfang 15
Maßzeichnungen 8
Module 5
Montage 8
Nachlaufschalter 5
Netzteil 5, 7
Schalldämmeinlage 6
Staubschutz 6
Technische Daten 14
Teleskoprohr 5, 6
Tellerventil 6, 7
Temperaturregler 5
Ventilator 14
Verlängerung Teleskoprohr 5, 7
Wandeinbaudose 8
Wartung 32
Windsicherung 6
Zubehör 15
Zuluftelement 5, 29

H

Hygrostat
Anschluss, elektrischer 27
Bedienung 28
Lieferumfang 28
Montage 26
Technische Daten 28
Wartung 32

I

Instandhaltung 32

L

Lieferumfang
GS61 15
Hygrostat 28
Nachlaufschalter 21
Regler R60 18
Temperaturregler 25
Zuluftelement 31

M

Maßzeichnungen
GS61 8
Zuluftelement 29
Montage
GS61 8
Hygrostat 26
Nachlaufschalter 20
Regler R60 17, 20
Temperaturregler 22
Zuluftelement 29

N

Nachlaufschalter
Anschluss, elektrischer 19
Bedienung 20
Lieferumfang 21
Montage 20
Technische Daten 21
Wartung 32
Netzteil 5, 7, 14

R

Regler R60
Anschluss, elektrischer 16
Bedienung 17
Lieferumfang 18
Montage 17
Schaltstufen 16
Technische Daten 18
Wartung 32

S

Schalldämmeinlage 6
Service 41
Staubschutz 6

T

Technische Daten
GS61 14
Hygrostat 28
Nachlaufschalter 21
Regler R60 18
Teleskoprohr 5, 8
Tellerventil 6, 7, 12

Temperaturregler
Anschluss, elektrischer 23
Bedienung 24
LED-Anzeige 25
Lieferumfang 25
Montage 22
Technische Daten 25
Wartung 32

V

Ventilator 14
Verlängerung Teleskoprohr 5, 7, 8

W

Wandeinbaudose 8
Wartung 32
Windsicherung 6

Z

Zubehör
GS61 15
Zuluftelement 31
Zuluftelement
Lieferumfang 31
Maßzeichnungen 29
Montage 29
Wartung 32
Zubehör 31

Öko-Haustechnik inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
07751 Löberschütz

Telefon: 036427 2192-0
Telefax: 036427 2192-13

E-Mail: info@inventer.de
www.inventer.de

Änderungen vorbehalten
© Öko-Haustechnik inVENTer GmbH 2012